

《威能（无锡）供热设备有限公司年产 150 万台壁挂炉燃气供热设备及零部件生产项目》竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》规定，2025 年 04 月 16 日，威能（无锡）供热设备有限公司组织环评编制单位（无锡市泽成环境科技有限公司）、验收监测单位（江苏康达检测技术股份有限公司）的代表以及 2 位专家组成验收工作组(名单附后)，对公司“年产 150 万台壁挂炉燃气供热设备及零部件生产项目”进行竣工环保验收。验收工作组根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收监测报告》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》、项目环境影响报告表及审批意见等文件，经现场踏勘、审阅相关资料和讨论，提出竣工环保验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：江苏省无锡市新吴区鸿山街道鸿运南路 188 号。

建设规模及主要建设内容：年产 150 万台壁挂炉燃气供热设备及零部件及环保配套设施。

项目新增职工 538 人，年工作日 300 天，实行两班制，每班 12 小时，年工作时间为 7200h。

(二)建设过程及环保审批情况

2023 年 10 月由无锡市泽成环境科技有限公司完成环境影响报告编制，2023 年 12 月 29 日取得无锡市行政审批局的批复（锡行审环许[2023]7145 号），项目于 2022 年 12 月开工建设（厂房），2024 年 2 月竣工，2025 年 1 月调试。2025 年 2 月 10 日~14 日、3 月 13 日~14 日，江苏康达检测技术股份有限公司对本项目进行了竣工环保验收监测。

企业已于 2024 年 11 月 19 日取得固定污染源排污登记回执，编号：91320214782065350Q002W。

本项目在立项、审批、建设、试运行、验收监测过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

(三)投资情况

项目实际总投资为 50544 万元，其中环保投资为 739.7 万元，占总投资比例为 1.5%。

(四)验收范围

本次验收范围为“锡行审环许[2023]7145 号”批复对应的建设项目，年产 150 万台壁挂燃气供热设备及零部件及环保配套设施。

二、工程变动情况

本项目实际建设与环评报告表内容相比，主要存在如下变动：

1、增加返工平台 1 台，用于喷涂后不合格的工价进行局部打磨。返工平台自带自动洗尘装置，内部带有滤芯，以及自动反吹脉冲除尘系统；

2、废粉代码更改为 HW12 900-299-12；危废废物：废粉、废滤芯、预脱脂/脱脂废油和废电路板产生量增加；新增一般固废：废铜和空调过滤网。

对照《印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）》，以上变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一)废水

职工生活污水、浴室废水经化粪池预处理、食堂废水经隔油池预处理后与冷却塔排水、纯水制备浓水一并接管梅村水处理厂集中处理；表面处理废水和测试废水分别经表面处理高浓度废水处理系统（废水调节-过滤-离子交换-真空蒸发-干燥结晶）、表面处理低浓度废水处理系统（废水调节-混凝沉淀-碳滤-超滤-三级 RO-回用水池-二 RO）和测试废水处理系统（调节-二级冷凝-过滤-超滤-除菌-二级 RO-一体化蒸发）处理后回用。

(二)废气

喷粉房内产生的颗粒物先经喷房内部“旋风除尘器”处理，再通过管道经“圆筒滤芯除尘”处理后通过 15m 高排气筒 FQ01 有组织排放；喷粉固化过程中有机废气经密闭收集后通过二级活性炭处理后经 15m 高排气筒 FQ02 有组织排放；生产线测试天然气、液化石油气燃烧废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）通过 15m 高排气筒 FQ03 排放；实验室测试天然气、液化石油气燃烧废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）通过 15m 高排气筒 FQ04、FQ05 和 FQ06 排放；办公楼、车间供暖锅炉天然气燃烧废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）通过 20m 高排气筒 FQ07 和 FQ08 排放；固化、干燥工序天然气燃烧废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）通过 15m 高排气筒 FQ09 排放；食堂油烟经油烟净化器处理后通过 15m 高排气筒 FQ10 排放；预脱脂、脱脂加热锅炉天然气燃烧废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）通过 17.8m 高排气筒 FQ11 排放；喷涂车间中喷粉未收集的颗粒物、固化工段未收集的非甲烷总烃、组装车间中酒精擦拭和标记产生的非甲烷总烃无组织排放。

(三)噪声

噪声污染源主要为风机及各类泵运行中产生噪声，采取减震、隔声、基础固定等措施减小对周围环境的影响。

(四)固体废物

报废样机、纯水制备活性炭、纯水制备 RO 膜、废金属、废包装材料、废铜和空调过滤网为一般固废，委托有能力单位处置；生活垃圾和餐厨垃圾由环卫部门清运；废液压油、预脱脂/脱脂废油、组装/检维修废油、废滤袋、废水处理污泥、废水处理浓液、废气处理活性炭、废滤筒、废粉、废过滤器、废化学品包装桶、废油包装桶、废劳保用品、废石英砂、废水处理活性炭、废滤芯、废 RO 膜、废超滤膜和废电路板属危险废物，委托有资质单位处置。

一般工业固体废物贮存场所基本符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求。危险废物贮存场所基本

符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

(五)其他环境保护设施

企业已编制全公司环境风险应急预案，2025年2月21日突发环境事件应急预案已经备案，备案号为3202214-2025-033-L。

公司已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控【1997】122号）设置了各类排放口，废气排气筒、废水排放口、固体废物存放地已设标志牌，废水、废气排放口已设置采样口。

四、环境保护设施调试效果

2025年2月10日~14日、3月13日~14日江苏康达检测技术股份有限公司对项目进行竣工环保验收监测。根据“验收监测报告”，验收监测期间：

(一)工况

本项目生产设备全部正常运行，各项环保治理设施均处于运行状态，满足建设项目竣工环保验收监测工况条件要求。

(二)污染物排放情况

1.废水

本项目总排口 pH 值范围、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、动植物油和阴离子表面活性剂日均浓度达到《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 标准。表面处理废水、测试废水分别经表面处理废水处理系统、测试废水处理系统处理后达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2024）相关标准后回用。

2.废气

FQ01 中颗粒物排放浓度和排放速率达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 标准；FQ02 中非甲烷总烃排放浓度和排放速率达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 标准；FQ03、FQ04、FQ05、FQ06、FQ07、FQ08 和 FQ11 中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放浓度达到《锅炉大

气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）表 1 标准；FQ09 中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放浓度达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 标准。FQ10 中烟尘排放浓度达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中表 1 及表 2 相应的标准要求。颗粒物、非甲烷总烃单位边界大气污染物排放监控浓度达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准限值；氨单位边界大气污染物排放监控浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 三级标准中“新改扩建”标准；厂区内的有机废气无组织排放限值达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 3 标准中限值要求。

3.厂界噪声

项目西侧、南侧厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准，其余厂界达到 3 类区标准。

4.固废

本项目各类固废均得到妥善处理。

5.污染物排放总量

根据环评批复要求，结合验收监测期间监测结果表明：废水、废气和固废总量均达标。

五、验收结论

本项目执行了环保“三同时”制度，落实了环评及批复要求的污染防治措施，环保设施运行正常，主要污染物达标排放。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收工作组认为：“威能（无锡）供热设备有限公司年产150万台壁挂燃气供热设备及零部件生产项目”竣工环保设施验收合格。

六、后续要求

(一)加强废气处理设施的运行管理，确保其正常稳定运行，确保各类废气污染物稳定达标排放；同时做好废气处理设施环境风险安全

辨识。

(二)加强厂内污水处理站的日常运行维护，确保其正常稳定运行，确保各类污染物稳定达标，实现中水全部回用。

(三)加强环境风险防范，避免突发环境事件的发生；按突发环境事件应急预案要求定期开展培训及应急演练。

(四)做好危废产生、收集、暂存、处理处置工作及相应的台账管理工作，确保各类危废得到妥善处置，不造成二次污染。

(五)确保环评批复中各项要求落实到位。

七、验收工作组人员信息

验收工作组人员名单附后。



威能（无锡）供热设备有限公司

2025 年 4 月 16 日

《威能（无锡）供热设备有限公司年产 150 万台壁挂炉燃气供热设备
及零部件生产项目》竣工环境保护验收会签到表

序号	单位	姓名	联系电话
1	威能	洪浩	1361644968
2	威能	俞红	18157712062
3	无锡市清云环保科技有限公司	俞红	(3906179355)
4	江苏无锡环境检测中心	徐峰	13656177510
5	无锡市长城环保科技有限公司	俞红	15190291982
6	江苏康达检测技术股份有限公司	冯恩恩	1826773009
7			
8			
9			
10			